



gaattcctgggttagtttctattagttgggcacaaagatcataactgcagtagttgtatttaagattcaacacaggttcaatttgtcacaccctgtaattt -3260
↑ -3359
ggcatctacaatctgaaaaatgaatggctaatacaaaaggctctgagcacacaaaatggctaatttcttccatctagttgagaaaaacctttcaattatatacaaat -3160
ggaaaagatatggatgtgatttgtgggctgaaaaacccttttgataatcaacaattgttagtgaccttcaacttttcaatgcaccccatgtttttctgtttacgtt -3060
tgcaagatcaaaaacaatgttggaacgtcatctcgccaggtaaaagcaatgaatgacgacacaattaaagaagatttttctcctgaagactactaatgatgga -2960
tattaagggtataataaacctatccaggattgtgatgttcaatcccctttagcatacctgataagtggtgagttaaaaagcagtcctcatttacaaaaag -2860
aaaaaggaggcccatatctagcaaaaaaaatagactgcataogtagttgttgtaaaaaagttcaagatgcatacaagcgcaggttttcttcagata -2760
gtgtggcatcttcttacttcaaggaaaaaacattatgtagtgttgaaataaacttcaaatgtgtccctgtgatggaaattaaccattgtgtaagtagtc -2660
tagcaatatcaaaacttaagggtgtgtgtgcataatgaattaggaaaaaccatgtcaaaccaactgaaaccacaaaggaaaaatccaccataactaacttaaa -2560
taccttgaggtagagaaacataataaagcatacagagaacatgattagtaagaatgacgaagataaaaatacactaaggtaattagggaaaaacagcaaaagttc -2460
atttggacatttgatatcatggaaagctatagaaaaaatgtgtaccttacagaccgaaatggaaagagtcacgcataaaaaagtcatttttgcaccattttc -2360
cattgtaatacttatcgagacaaaatttatgogcgacacctttttcccccatccatccaaaataaatttttatttggtaaaaactgtgtgctttatgacagcag -2260
gaagtatcttttacaatctaattgtacctcatgacataaatgtggcaaaaactctcatcttccaaattaaccttgcaaaaatttaaccaagaaaaaactatata -2160
tgtatggaattagttcaagtcatttgttaagcacataaaatttggcaaaaactctcatcttccaaattaaccttgcaaaaatttaaccaagaaaaaactatata -2060

E box

FIG. 4A



ctatcatccggtccatgtcctcctagtagcaaaacttttttatgcaaccatttttttttctcgacagggcattattcgtggttactgtgtgcattaatag -1960

cattaataacagtagcatgtgagcctgttattaggggtaggcagaaagatctgaaccgaaagacccgacacccgagtaaatgttggtcatcaattcgggtcc -1860

↑ -1911

tatatagtgaagacogaaactttattcgggtcaattcgggttagtctcctcgttaaccogaatagacgaaagacccaaattaacacaaaaaaatctaataatgc -1760

aacctacaatccaccaagttcaataataattaaactctaattttcacagccctacttcttctaggcatgcaacgtaataagagtccttttagtcatacogtgct -1660

tatggattttgtgtgatattttgtgttaaaaaatttccattatttcttttgcatatatgaaaatgttgctgaatttcgggtcagacccgagacccgagacccgaa -1560

SSRE SSRE

tttgtcgggtcatgatattttttgtgtgaaatttggtctttacttttogaagatogagacccgaatatatttcgggtcagacogaaatgccccccccctactttgtt -1460

SSRE

ctctctatacccatatgtcaataataattattattataactcactcogttctaaactatgaggcacttccttttttaataatgaaaaatcaaaactcgataacttt -1360

taattaaaaataactaataatattatgcatttatatcactatattttataatttttaagtagcttttcattgtaatttcattatctogttt -1260

aaaatatagatatattataattcaagatggaggagtagacaaacacagtagaggatccacttcctctttatttatgccaagtatttttagaaccatgctcca -1160

cacaagacacgcacacatcgcatgtgacatgtgtgtaattttgttttctgtgtggaaggcatggaggccggttccccacaatgtccaatcgctgccaaactctg -1060

E box Enhancer core CCAAT box

cgagtagagaagggagggaatggaagcttgtgcatggcctaacaacacacactttgacacttgactttgtgttggaatccattgattagcgcgtcaatgca -960

↑ -1034

gcatacccaatgcagaggtctcccctctactcctagctcttttgcaaaacccaatgtccaccattgacttcaatttctcagtccttccttgctcatgtctcc -860

CCAAT box

cttgccccttctcacttgggtcaacttcattaaatttctcccttggtatgtgcaaaaggctttgaaggtgtaggcctggtgcaaacattgcaaaagtcaa -760

FIG. 4B



FIG. 4D